

مغز استخوان بر تغییرات رفتاری و هیستوپاتولوژیکی در مدل تجربی

پیام پژوهشی

استفاده از سلول‌های بنیادی به همراه آنتی‌اکسیدان قابلیت محافظت از نورون‌های تولید کننده دوپامین را دارد



اهمیت موضوع

پارکینسون دومین بیماری شایع نورودژنراتیو بعد از آلزایمر است که ۱ تا ۲٪ افراد بالای ۶۵ سال را درگیر می‌کند. علائم حرکتی آن شامل لرزش در حالت استراحت، سفتی عضلات و کندگی حرکت و عدم تعادل کافی در حین راه رفتن می‌باشد. این بیماری علاوه بر اختلالات حرکتی باعث ایجاد اختلالات غیر حرکتی نیز می‌شود.

موارد کاربرد نتایج طرح

استفاده از آنتی‌اکسیدان‌های موجود در طبیعت قادر است کمک به حفظ نورونها در مغز نموده و متعاقب آن جلوگیری از برخی بیماری‌های سیستم عصبی مرکزی نموده.

در موارد شدید بیماری استفاده از سلول‌های بنیادی خود بیمار به صورت اتولوگ می‌تواند جایگزین نورون‌های ضایعه دیده شده و با کارایی لازم علائم بیماری را از بین می‌برد.

بخش‌های اصلی پیام پژوهشی

کمک به حفظ بسیار زیادی منابع مالی بیمار

تأثیرات و کاربردها

برگشت به زندگی عادی به طور متوسط

مهم‌ترین نتایج طرح

هم عصاره هایپریکوم پرفوراتوم و هم سلول‌های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان به حفظ نورون‌های دوپامینرژیک و سلول‌های گلیال کمک می‌کنند.

* درمان ترکیبی با عصاره هایپریکوم پرفوراتوم و سلول‌های بنیادی، بخصوص به صورت پیش درمان اثربخشی بسیار خوبی دارد و مجموع این دو با هم سینرژیسم ایجاد می‌کند.

* سلول درمانی (به تنهایی)، به میزان بیشتر باعث حفظ سلول‌های گلیال و به میزان کم‌تر باعث حفظ نورون‌های دوپامینرژیک می‌شود.

* عصاره هایپریکوم پرفوراتوم به واسطه داشتن چندین ماده سی مؤثره، خواص متعددی از جمله آنتی‌آپوپتوتیک، آنتی‌اکسیدانی و ضد التهابی دارد.

منابع و مراجع

1. Singh N, Pillay V, Choonara YE. Advances in the treatment of Parkinson's disease. Progress in neurobiology 2007; 81: 29-44.
2. Xiromerisiou G, Dardiotis E, Tsimourto V, Kountra PM, Paterakis KN, Kapsalaki EZ, Fountas KN, Hadjigeorgiou GM. Genetic basis of Parkinson disease. Neurosurgical focus 2010; 28: E7.

دکتر منوچهر صفری-هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

۰۹۱۲۲۹۷۷۳۰۴

Kh_safari@yahoo.com